



## INFORME DE ENSAIO DA MOSTRA 201412398

### DATOS DO SOLICITANTE

**Nome:** SERVIZO DE SANIDADE AMBIENTAL-PROXECTO LIFE PLUS  
**Enderezo:** SANTIAGO DE COMPOSTELA. EDIFICIO ADMIN. SAN LAZARO  
**Concello:** SANTIAGO DE COMPOSTELA

**Provincia:** A CORUÑA

### DATOS DA MOSTRA

**Programa:** OUTRAS PROCEDENCIAS  
**Natureza:** Agua de red

**Identificación da mostra na acta:** D1-BORDEL

**Acta:**

**Oficial:** Non

**Lugar recollida:** D1-BORDEL

**Recollida por:**

**Transporte:** Refrixeración

**Data recepción:** 28/10/14

**Data comezo análise:** 28/10/14

**Data fin análise:** 18/11/14

**Marca:**

### ANÁLISES MICROBIOLÓXICAS

Parámetro	Resultado	Procedemento	Límite detección (LD) / cuantificación(LC)
Enterococos intestinales	0 ufc/100ml	PNT M038 Recuento de enterococos por el metodo de filtración de membrana (ISO-7899-2)	
* Salmonella spp.	Ausencia en 1000 ml	PNT M025 Investigación de Salmonella en aguas	
Recuento de Aerobios a 22° C	110 ufc/ml	PNT M011 Recuento de microorganismos aerobios en aguas	
Clostridium perfringens	0 ufc/100ml	PNT M041 Recuento de clostridium perfringens	
Coliformes totales	200 NMP/100ml	PNT M070 Recuento de coliformes en aguas por el método NMP (Tecnología DST)	
Escherichia coli	2,0 NMP/100 ml	PNT M071 Recuento E.coli en aguas por el método NMP (Tecnología DST)	

### ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

Parámetro	Resultado	Procedemento	Límite detección (LD) / cuantificación(LC)
Oxidabilidad ( Índice de Permanganato )	< 0,30 mg O2/l	PNT I105 Determinación de la oxidabilidad en aguas por método volumétrico	LC: 0,30 mg O2/l
Color	< 2,0 mg/l Pt/Co	PNT I106 Determinación del color por espectrofotometría visible	LC: 2,0 mg/l
Conductividad	154 µS/cm 20° C	PNT I 109 Medida de conductividad en agua	LC: 5 µs/cm 20°C
Turbidez	< 0,5 UNF	PNT I104; Determinación de turbidez por nefelometría	LC: 0,5 UNF
* Cloro combinado residual	< 0,05 mg/l	PNT I115 Análisis de aguas por espectrofotometría: cloro combinado residual	LC: 0,05 mg/l
* Cloro residual libre	< 0,05 mg/l	PNT I115 Análisis de aguas por espectrofotometría: cloro libre residual	LC: 0,05 mg/l
* Cianuros	< 10 µg/l	PNT I115 Análisis de aguas por espectrofotometría: cianuro	LC: 10
* Benzo(a)pireno	< L.C.	PNT I 120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l
* Benzo(b)fluoranteno	< L.C.	PNT I 120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l



**INFORME DE ENSAIO DA MOSTRA 201412398**

**ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICOS**

Parámetro	Resultado	Procedemento	Límite detección (LD) / cuantificación(LC)
* Benzo(g,h,i)perileno	< L.C.	PNT 1120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l
* Benzo(k)fluoranteno	< L.C.	PNT 1120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l
* Indeno (1,2,3 cd) pyreno	< L.C.	PNT 1120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l
* Benzo (a) antraceno	< L.C.	PNT 1120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l
* Dibenzo (a,h) antraceno	< L.C.	PNT 1120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l
* Criseno	< L.C.	PNT 1120 Determinación de PAH's en aguas por HPLC-Fluorescencia	LC: 0,005 µg/l
* Acetocloro	< L.C.	PNT 1129 Determinación de plaguicidas en aguas por GC-MS/MS	LC: 0,1 µg/l
* Aldrín	< L.C.	PNT 1129 Determinación de plaguicidas en aguas por GC-MS/MS	LC: 0,03 µg/l
* Chlorpyrifos	< L.C.	PNT 1129 Determinación de plaguicidas en aguas por GC-MS/MS	LC: 0,1 µg/l
* Dieldrín	< L.C.	PNT 1129 Determinación de plaguicidas en aguas por GC-MS/MS	LC: 0,03 µg/l
* Heptacloro	< L.C.	PNT 1129 Determinación de plaguicidas en aguas por GC-MS/MS	LC: 0,03 µg/l
* Heptacloro-epóxido	< L.C.	PNT 1129 Determinación de plaguicidas en aguas por GC-MS/MS	LC: 0,03 µg/l
* Metribuzina	< L.C.	PNT 1129 Determinación de plaguicidas en aguas por GC-MS/MS	LC: 0,1 µg/l
* Diclormid	< L.C.	PNT 1127 Determinación de plaguicidas en aguas por LC-MS/MS	LC: 0,100 µg/L
* Dimetomorf	< L.C.	PNT 1127 Determinación de plaguicidas en aguas por LC-MS/MS	LC: 0,100 µg/L
* Flufenoxuron	< L.C.	PNT 1127 Determinación de plaguicidas en aguas por LC-MS/MS	LC: 0,100 µg/L
* Petoxamida	< L.C.	PNT 1127 Determinación de plaguicidas en aguas por LC-MS/MS	LC: 0,100 µg/L
* Sulcotriona	< L.C.	PNT 1127 Determinación de plaguicidas en aguas por LC-MS/MS	LC: 0,100 µg/L
* Terbutilazina	< L.C.	PNT 1127 Determinación de plaguicidas en aguas por LC-MS/MS	LC: 0,100 µg/L
* Tiofanato-metilo	< L.C.	PNT 1127 Determinación de plaguicidas en aguas por LC-MS/MS	LC: 0,100 µg/L
Cloruros	16 mg/l	PNT 1107 Determinación de aniones en aguas por cromatografía iónica	LC: 5 mg/l
Fluoruro	< 0,20 mg/l	PNT 1107 Determinación de aniones en aguas por cromatografía iónica	LC: 0,20 mg/l
Fosfatos	< 2,00 mg/l	PNT 1107 Determinación de aniones en aguas por cromatografía iónica	LC: 2 mg/l
Nitratos	13 mg/l	PNT 1107 Determinación de aniones en aguas por cromatografía iónica	LC: 3 mg/l
Nítritos	< 0,05 mg/l	PNT 1107 Determinación de aniones en aguas por cromatografía iónica	LC: 0,05 mg/l
Sulfatos	7 mg/l	PNT 1107 Determinación de aniones en aguas por cromatografía iónica	LC: 3 mg/l
Amonio	< 0,20 mg/l	PNT 1108 Determinación de cationes en aguas por cromatografía iónica	LC: 0,20 mg/l
Calcio	9 mg/l	PNT 1108 Determinación de cationes en aguas por cromatografía iónica	LC: 2 mg/l



**INFORME DE ENSAIO DA MOSTRA 201412398**

**ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICOS**

Parámetro	Resultado	Procedemento	Límite detección (LD) / cuantificación(LC)
Magnesio	5 mg/l	PNT I108 Determinación de cationes en aguas por cromatografía iónica	LC: 4 mg/l
Potasio	2,00 mg/l	PNT I108 Determinación de cationes en aguas por cromatografía iónica	LC: 2 mg/l
Sodio	16 mg/l	PNT I108 Determinación de cationes en aguas por cromatografía iónica	LC: 10 mg/l
pH	6,5 Unidad pH ± 0,3 (20°C)	PNT I110 Medida del pH	
* Aluminio	< 20 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 20 µg/l
* Antimonio	< 2,0 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 2,0 µg/l
* Arsénico	6 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 2 µg/l
* Boro	< 20 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 20 µg/l
* Cadmio	< 2,0 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 2,0 µg/l
* Cobre	< 20 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 20 µg/l
* Cromo	< 10 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 10 µg/l
* Hierro	< 20 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 20 µg/l
* Manganeso	< 10 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 10 µg/l
* Mercurio	< 0,5 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 0,5 µg/l
* Niquel	< 2 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 2 µg/l
* Plomo	< 2 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 2 µg/l
* Selenio	< 2 µg/l	PNT I128 Determinación de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 2 µg/l
* ZINC Zinc ó Cinc	< 20 µg/l	PNT I 128 Determinacion de metales en aguas por ICP-Masas	LC: 20 µg/l

Os Técnicos

Lugo, 18 de novembro de 2014

A xefa do servizo do LSPG

CARBALLO MARTINEZ, ANA MARIA / GOMEZ VARELA, MARTA / MAYO  
 FERNÁNDEZ, SERAFÍN / MÍGUEZ MAYO, JOSÉ MANUEL / NEIRA PIELAGO,  
 GUILLERMO

CADAHIA MARIZ, OLIVA

**Aclaracións:** O informe non deberá reproducirse parcialmente sen aprobación escrita do laboratorio.  
 Os resultados deste informe só afectan ás mostras sometidas ó ensaio ou análise  
 Están á disposición do cliente os cálculos das incertezas dos resultados (en aqueles procedementos  
 que o precisen).